

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶



[12] 发明专利申请公开说明书

G11B 7/00
G11B 20/10 G06F 12/14
G06F 9/06

[21] 申请号 96191182.4

[43]公开日 1997 年 11 月 26 日

[11] 公开号 CN 1166223A

[22]申请日 96.10.8

[30]优先权

[32]95.10.9 [33]JP[31]261247/95

[32]96.1.23 [33]JP[31]8910/96

[32]96.8.9 [33]JP[31]211304/96

[86]国际申请 PCT/JP96/02924 96.10.8

[87]国际公布 WO97/14144 日 97.4.17

[85]进入国家阶段日期 97.6.6

[71]申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪

[72]发明人 大嶋光昭 后藤芳稔 田中伸一

小石健二 守屋充郎 竹村佳也

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所

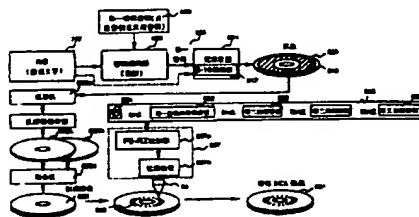
代理人 杜日新

权利要求书 6 页 说明书 22 页 附图页数 27 页

[54]发明名称 光盘,光记录装置,光重放装置,保密通信
方式或程序使用许可方式

[57]摘要

为了简化利用网络型的光盘应用系统的操作程序或各种手续,在光盘设置付信息记录区域,在工厂预先记录每张光盘均不同的 ID 或密码的加密密钥或译码密钥。使用者在软件解密时通过使用 ID、密码发送时的加密密钥、密码接收时的译码密钥,可以省略程序或手续。



(BJ)第 1456 号

密码化的第四密码;向第一计算机发送所述第四密码。

13. 根据权利要求 8 的保密通信方式,其特征 在于,从含有开放密钥系密码的付信息中重放开放密钥系密码的两个以上加密密钥和/或译码密钥的步骤中,所述加密密钥或者译码密码的密钥之中至少有一个采用椭圆函数密码。

14. 根据权利要求 8 的保密通信方式,其特征 在于,包括采用在付信息中含有第二计算机的连接地址信息的光盘,从所述付信息中重放所述连接地址的步骤。

15. 一种光盘记录装置,其特征 在于通过在光盘的第一记录区域的记录层上,利用光学透镜照射激光,用第一调制方式对主信息调制并记录,在记录之前,用第二调制方式,对记录了第一识别信息和密码的第一加密密钥和/或密码的译码密钥的第二记录区域的付信息进行重放,采用所述第一识别信息和/或第一加密密钥和特定的密码算法,制作使主信息密码化的主密码,在所述第一记录区域的记录层,以所述第一调制方式记录所述主密码。

16. 根据权利要求 15 的光盘记录装置,其特征 在于,由接收部接收:用第二密码算法使第一数据密码化的第二密码,和许可在光盘记录所述第一数据的记录许可信息,利用第二译码装置使所述第二密码译码的第二译码信息的获得同时,在密码运算装置中采用与所述第二密码算法不同的第一密码算法和付信息,生成使所述第二译码信息密码化的主密码,仅在所述记录许可信息存在时,在光盘的第一记录区域记录所述主密码。

17. 根据权利要求 16 的光盘记录装置,其特征 在于,安装具有运算器的 IC 卡,在所述 IC 卡输入识别付信息的盘的第一识别信息,由所述运算器对所述第一识别信息运算,用所述 IC 卡把运算结果输入密码运算装置,获得使第二译码信号密码化的主密码,在光盘记录所述主密码。

18. 根据权利要求 18 的光盘重放装置,其特征 在于,利用光头和第一解调装置,对在第一记录区域以第一调制方式记录了由加密装置密码化了的主密码光盘,采用第一识别信息,读出第一数据,同时

利用所述光头和第二解调装置重放在所述光盘的第二记录区域以第二调制方式记录的付信息,采用所述付信息之中的第一识别信息或者在所述第一识别信息中进行特定运算的第一付识别信息,通过译码装置对所述主密码译码,由此获得所述第一数据。

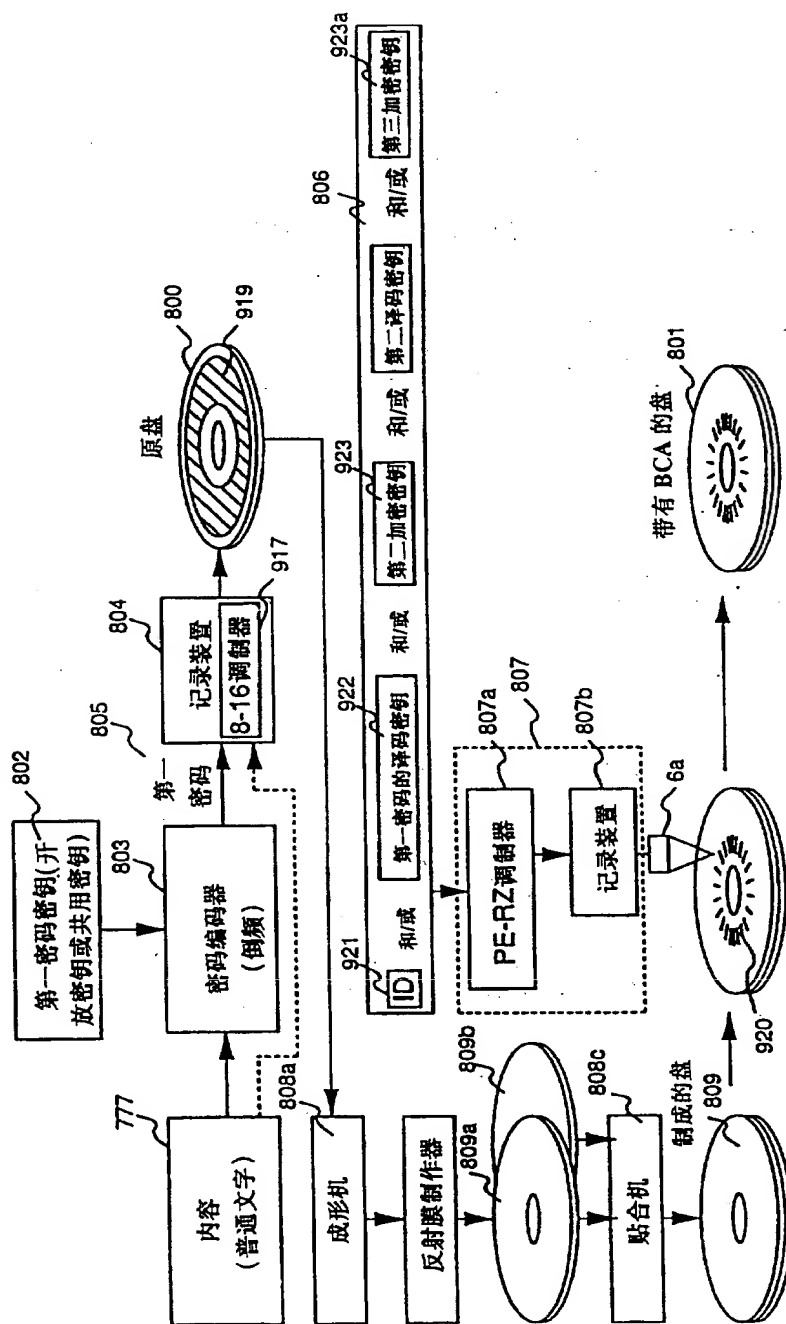
19. 根据权利要求 18 的光盘重放装置,其特征在于,采用 8-16 调制解调方式作为第一解调装置的调制解调方式,采用相位编码解调方式作为第二解调装置的解调方式。

20. 根据权利要求 18 的光盘重放装置,其特征在于,译码装置具有 n 个的译码密钥,根据由光盘的主信息重放的译码密钥识别信息,从所述 n 个之中,选择特定的 1 个的译码密钥。

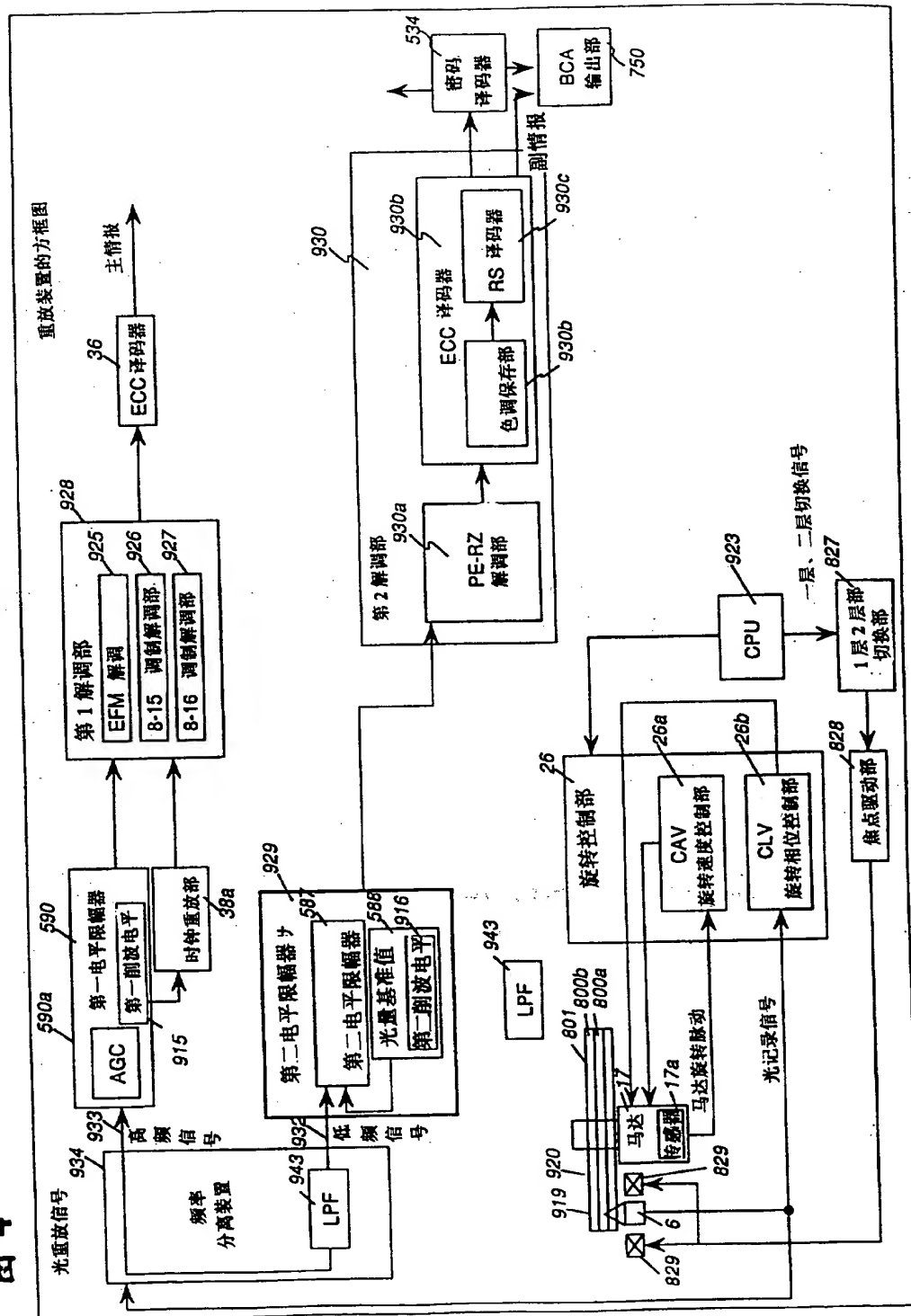
21. 根据权利要求 6 的程序使用许可方式,其特征在于包括以下步骤:通过网络把第一计算机连接于特定地址的第二计算机;向所述第二计算机发送用于识别付信息中的盘的第一识别信息;在所述第二计算机中,在所述第一识别信息进行特定的密码运算,把所得通行字发送至所述第一计算机;在所述第一计算机中,在译码运算部对所述通行字和所述第一识别信息进行运算,把所得第二译码码送至密码译码器;采用所述第二译码码,由所述密码译码器使所述光盘的主信息中的不许可部分成为可以使用。

22. 一种对程序的非法安装的检出方式,其特征在于包括下列步骤:对在通过微小凹凸的坑利用第一调制方式、记录主信息的光盘的第一记录区域的预定部分中,通过部分地除去反射膜、设置利用与所述第一调制方式不同的第二调制方式、改写付信息的第二记录区域的光盘,在所述付信息中记录用于识别各个光盘的第一识别信息,同时第一计算机重放光盘,所述光盘在所述主信息中记录了第一程序、把所述第一程序安装在第一计算机中的硬盘的安装程序和通信程序;由所述付信息重放所述第一识别信息;把所述第一程序安装在所述硬盘中;在所述硬盘记录所述第一识别信息或者在所述第一识别信息中进行特定运算的第一付识别信息;在安装的所述第一程序的起动或者特定的操作时,所述通信程序向与所述第一计算机通过网络连接的第二计算机,发送所述第一识别信息或者所述第一付识别

图 1



重放裝置的方框圖



传感器

THIS PAGE BLANK (USPTO)